



Município de Bom Sucesso do Sul

ESTADO DO PARANÁ

CNPJ 80.874.100/0001-86

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: Pavimentação com Pedras Poliédricas e Execução de Calçadas em Paver

PROPRIETÁRIO: Município de Bom Sucesso do Sul

ENDEREÇO: Rodovia Municipal, Rua Industrial e Avenida Padre Ivo Zolett

ÁREA DE INTERVENÇÃO: 5.830,76m²

1. DESCRIÇÃO E OBJETOS

O presente memorial descritivo tem por finalidade estabelecer os serviços, fixando os métodos construtivos a serem empregados na execução de Pavimentação Poliédrica, construção de Calçadas em Paver 6 cm e 8 cm, perímetro urbano do Município Bom Sucesso do Sul, com área total de 5.830,76m².

Os trechos das Ruas onde receberão a pavimentação poliédrica encontra-se com o subleito, greide adequado e compactado para receber o colchão de argila com espessura de 15cm.

2. DESCRIÇÃO E SERVIÇOS

2.1. Terraplenagem

Estas especificações se aplicam as operações que tem por fim a escavação do material no terreno até atingir-se o nível previsto para a plataforma (corte) e no depósito e compactação do material até atingir-se o mesmo nível (aterro).

Os materiais empregados na terraplenagem serão os do próprio terreno, sempre que possível, e no caso de substituição ou adição do material, este deverá ter um ISC igual ou superior a 6.

Não possui vegetação e material orgânico existente nas margens das Ruas a serem recapeadas.

A terraplenagem compreende as operações de corte, remoção, aterro e compactação.

2.2. Preparo da Caixa da Rua

Encontra se regularizado todos os trechos das Ruas, caso em algum ponto necessite de regularização será com auxílio de equipamento como a motoniveladora.

2.3. Base (Colchão de Argila)

O colchão de argila consiste em uma camada de argila com espessura de 15cm, que servirá de base para o assentamento das pedras irregulares.

Estes materiais utilizados no colchão de argila (base) devem ser isentos de vegetação, material orgânico e presença de outros materiais que venham a prejudicarem no assentamento das pedras irregulares.



Município de Bom Sucesso do Sul

ESTADO DO PARANÁ

CNPJ 80.874.100/0001-86

Compreende as operações de espalhamento do material, serviços que devem ser executados manualmente, sem auxílio de motoniveladora, ou seja, da argila que servirá de base, na pista devidamente preparada na largura desejada.

2.4. Pavimentação Poliédrica

Estas especificações se aplicam as operações que tem por fim o assentamento das pedras poliédricas sobre o colchão de argila.

As pedras poliédricas para a confecção dos poliedros deverão satisfazer as características físicas e mecânicas especificadas pela ABNT.

As pedras poliédricas terão uma face para rolamento aproximadamente plana e que se inscreva em círculos de raios entre 0,12m a 0,15m e altura entre 0,13m e 0,15m, sendo assentados máximos de 70 unidades de poliedros por metro quadrado.

Consiste no assentamento das pedras irregulares, com as faces de rolamento cuidadosamente escolhidas, entrelaçadas e bem unidas, de modo que não coincidam as juntas vizinhas, ficando as de forma alongada em sentido transversal ao eixo da via pública.

O rejuntamento dos poliedros será efetuado após o assentamento dos mesmos. Não deverá haver intervalos grandes entre uma e outra operação devendo acompanhar de perto o assentamento.

Será executado com argila, areia ou pó-de-pedra e será feito espalhando-se uma camada de 3cm de espessura, sobre as pedras irregulares assentadas, e forçando-se a penetração desse material nas juntas das pedras irregulares, por meio de vassourões adequados.

Logo após a conclusão dos serviços de rejuntamento das pedras poliédricas, o calçamento será devidamente compactado com rolo compactador liso, em peso mínimo 10 toneladas.

Ao ocorrer irregularidades ou depressões que surjam durante a compactação deverão ser prontamente corrigidas, para isso é preciso remover e recompor os poliedros, corrigindo o que for necessário, em áreas que o rolo é impraticável deverá ser feito com soquetes manuais.

2.5. Meio-Fios (Guias)

Estas guias serão executadas em peças pré moldadas, com as seguintes dimensões 100x30x15x13cm.

São dispositivos posicionados lateralmente ao pavimento, com duplo objetivo, de direcionar fisicamente o tráfego atuante e conduzir as águas precipitadas para as bocas de loge e galerias existentes.

3. EQUIPAMENTOS

Os serviços que necessitam de equipamentos, tais como: motoniveladora, retro-escavadeira, pá-carregadeira, rolo compactador, caminhão caçamba e demais equipamentos que necessitarem para a execução do pavimento poliédrico, inclusive movimentação de terra e transporte das pedras poliédricas serão de responsabilidade da empresa contratada.



Município de Bom Sucesso do Sul

ESTADO DO PARANÁ

CNPJ 80.874.100/0001-86

4. CALÇADAS EM PAVER

O material utilizado para revestimento das calçadas será paver com dimensões de 10x20 cm e espessura de 6cm e 8cm, e os demais materiais como: areia fina, pó de pedra e argamassa para arremates serão todos de responsabilidade da empresa contratada.

A regularização e compactação das áreas de assentamento do pavimento será de responsabilidade da empresa, como também a camada e espalhamento do pó de pedra, com espessura de 5cm, executada estas etapas será assentado os blocos de paver, em seguida rejuntados com areia fina e compactados com máquina específica para o serviço.

Todos os serviços e materiais que compreendem a pavimentação das calçadas serão de responsabilidade da Empresa.

Serão executados os pavers alerta e direcional, conforme especificações em projeto.

A empresa deverá apresentar Laudos Técnicos no andamento da obra, as amostras serão retiradas no local da obra pelo fiscal do Município, os custos dos ensaios serão de responsabilidade da empresa, o material deverá atender as normas pertinentes, ou seja, resistência mínima de 35 Mpa.

As rampas de acessibilidade serão em concreto espessura de 6cm.

O paver de 8cm será instalado em trecho da margem esquerda da Rua Industrial, pelo fato de ser área industrial, acesso de caminhões.

Para conter as calçadas em paver serão utilizadas mini guias em concreto, com as dimensões de 6x15x50cm.

Na planilha orçamentária menciona "piso intertravado com bloco retangular colorido de 6 cm e 8 cm", este material será executado nos locais do projeto onde refere se a "PISO TÁTIL E DIRECIONAL".

5. FISCALIZAÇÃO DE MATERIAL E OBRA

Os materiais serão fiscalizados antes de iniciar os serviços, se o fiscal da Prefeitura identificar irregularidades com os materiais fora dos padrões exigidos, os materiais serão reprovados e substituídos.

A obra será aceita após compactação e limpeza, sem restos dos materiais soltos sobre a pista e madeira sobre as margens da rodovia pavimentada.

OBS.:

1 - Todo o serviço excedente não constante no projeto deverá ter prévia autorização do contratante.



Município de Bom Sucesso do Sul

ESTADO DO PARANÁ

CNPJ 80.874.100/0001-86

2 - A empresa contratada deverá apresentar ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) de Execução, demais documentos necessários ao início da obra e após a conclusão dos serviços apresentar laudo de teste de carga.

6. DRENAGEM

O serviço de drenagem a serem executados nos trechos das Ruas será de responsabilidade da Prefeitura Municipal, estes serviços serão executados antes do início da obra de pavimentação.

Bom Sucesso do Sul, outubro de 2019.


Fábio Júnior de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA PR-82.120/D